사용자 설명서

VS-0116

VS-0116 및 해당 케이블에 연결된 장치의 손상을 방지하기 위해서, 본 설명서를 참조해서 설치 및 운영 과정을 주의 깊게 따라 합니다.

본 패키지에는 다음의 제품들이 포함되어 있습니다:

- 1 VS-0116 16포트 비디오 분배기(오디오 기능 포함)
- 1 VGA/오디오 케이블(1.8미터)
- 1 전원 아답터
- 1 랙 마운트 키트
- 1 빠른 사용 가이드
- 1사용자 설명서

위 구성품들 중 제품에 손상 및 빠진 것이 있다면, 판매자에게 문의하십시오.

Manual Part No. PAPE - 1277-100G
Printing Date: 03/2006

주의: 이 설비는 가전제품 설치 시 유해한 환경에 대응하기 위한 FCC규약 15조에 의거 A급 디지털장치 제한한도에 근거하여 테스트를 거친 제품입니다.

본 장비는 무선주파수에너지를 발생 확산시킬 수 있으며, 만약 설명서에 따라 설치되고 사용되지 않는 경우 라디오 등 무선통신에 방해가 야기될 수도 있습니다.

본 장비를 가정에서 사용할 경우 해로운 전파방해 등을 유발할 수 있으므로 이를 위한 사용자 본인의 다음과 같은 적절한 조치를 요합니다:

- 수신 안테나의 방향을 변경하거나 새로운 위치에 설치합니다;
- 장비와 전파 수신기 사이에 거리를 유지합니다;
- 전파 수신기가 연결되어 있는 콘센트와 다른 콘센트에 장비의 전원을 연결합니다;
- 판매자 또는 전파/텔레비전 기술자에게 도움을 요청합니다.

본 제품은 RoHS지침(유해물질 사용제한 지침)에 준수하는 설계 및 생산공정을 거친 제품입니다.

개요

오디오 기능을 갖춘 VS-0116 16 포트 비디오 분배기는 컴퓨터로부터 비디오 및 오디오 입력신호를 받아서, 최대 16개의 출력 장치(모니터, 프로젝터 등)에 분배하는 기능을 합니다. 또한 추가로 ATEN 비디오 분배기를 캐스캐이드 방식으로 연결해서 수 천대의 모니터를 지원할 수 있습니다.

VS-0116 장비는 단순히 입력 신호를 복제해서 여러 대의 출력 장치로 전달하는 것 뿐만 아니라, 비디오 신호를 증폭해서 최대 65미터까지 전달할 수 있습니다.

VS-0116는 다음과 같이, 신속하고 안정적으로 비디오 및 오디오 신호를 여러 곳으로 전송해야 하는 상황에서 뛰어난 성능을 발휘합니다:

- 공공장소의 방송 시스템 (뉴스, 비행기 및 기차의 출발 도착 스케줄 안내 방송)
- 스포츠 이벤트
- 영화관 등의 상영 시설
- 교실 및 회사의 업무 트레이닝 시설

VS-0116는 고해상도의 비디오 및 오디오 신호를 장거리에 걸쳐 여러 장비에 전송할 수 있는 최적의 장비입니다.

제품 기능

- 최대 250 MHz 대역폭을 지원합니다.
- 1920x1440@60Hz 의 고해상도 비디오를 지원합니다.
- VGA, SVGA, XGA, SXGA, 멀티싱크 비디오 카드 및 모니터를 지원합니다.
- DDC, DDC2, DDC2B (포트 1) 을 지원합니다.
- 스테레오 오디오를 지원합니다.
- 장거리 전송에도 고해상도 비디오 화질을 유지합니다.
- 최대 65미터까지 비디오 신호를 분배 및 증폭시킵니다.
- 3단계의 캐스캐이드 연결을 통해서 수 천대의 모니터를 연결 할 수 있습니다.
- 증폭률이 조절 가능함으로써 고화질의 비디오를 보장합니다.
- 핫 플러그-인 기능을 지원합니다.
- 금속 제품 케이스를 사용합니다.
- 별도의 하드웨어 및 소프트웨어의 설치가 필요 없습니다.
- 19인치 1U 사이즈 랙에 장착 가능합니다.

장비 활용

- 공공 방송, 원격 모니터링, 교실 및 트레이닝 시설에 적합합니다.

- 대학 캠퍼스 및 스케일이 큰 비디오 분배기능을 위한 효율적인 장비입니다.

- 멀티 TV화면, 컴퓨터 가게, 비행기 및 기차 좌석의 개인 화면 설치에 적합합니다.

시스템 요구사항

- 시스템에서 사용 할 최대 해상도를 지원하는 VGA, SVGA, XGA, SXGA, 및 멀티싱크 모니터.

- 각 출력 포트에 연결할 스피커(선택사항)

- 시스템에 설치 된 컴퓨터에 연결할 비디오 케이블 (HDB-15 컨넥터)

- 시스템에 설치 된 컴퓨터에 연결할 오디오 케이블

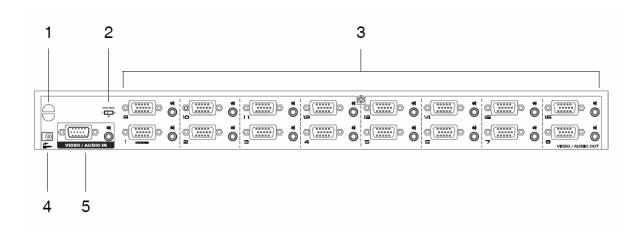
주의: 1. DDC 타입의 모니터를 연결할 경우, 연결된 다른 모든 모니터들이 DDC 모니터의 최대 해상도를 지원해야 합니다.

2. 이 장비는 VGA, SVGA, XGA, SXGA, 및 멀티 싱크 모니터를 위해 설계되었습니다. CGA 및 EGA 모니터들과 디지털 비디오 신호를 사용하는 모노 타입의 비디오는 지원하지 않습니다.

3. 최고의 비디오 화질을 위해, ATEN 사의 비디오 케이블을 사용할 것을 권장합니다.

VS-0116 전면 부

번호	장치	기능
1	Activity LED	장비가 사용 중일 경우 해당 LED에 불이 켜집니다.
2	Power LED	전원이 켜지면 해당 LED에 불이 켜집니다.

VS-0116 후면 부

번호	장치	기능
1	케이블 고정 끈 설치	연결된 케이블들을 고정하기 위해서 이 곳에 케이블 고정 끈을 연결합니다.
2	비디오 증폭 스위치	각 VGA 비디오 신호 품질에 맞게 저(Low), 중(Medium), 고(High)의 신호 증폭률을 설정할 수 있습니다.
3	비디오/오디오 출력 포트	모니터 및 스피커의 비디오, 오디오 케이블을 이곳에 연결합니다. *
4	전원 연결 단자	전원 아답터 케이블을 이곳에 연결합니다.
5	비디오/오디오 입력 포트	단일 스테이지 시스템 또는 캐스캐이드 시스템의 최상위 스테이지의 경우, 컴퓨터의 비디오, 스피커 출력 포트에서 나온 케이블을 이 곳에 연결합니다. 캐스캐이드로 연결된 하위 스테이지의 경우, 상위 레벨 스테이지의 비디오/오디오 출력 포트에 연결된 케이블을 이곳에 연결합니다.

***** DDC 타입의 모니터를 연결할 경우, 연결된 다른 모든 모니터들이 DDC 모니터의 최대 해상도를 지원해야 합니다.

하드웨어 설치

시작하기 전에

1. 장비에 연결되어 있는 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인합니다. 키보드에 컴퓨터 전원 ON 기능을 갖고 있는 컴퓨터의 전원을 차단합니다.

2. 사용자 장비의 손상을 방지하기 위해서, 연결된 모든 장비가 적절하게 접지되어 있는지 확인합니다.

단일 스테이지 설치

본 제품의 설치는 단순히 각 케이블들을 연결하는 과정입니다. 다음 페이지의 설치 도표를 참조해서 아래의 각 설치 과정을 따라 설치합니다:

1. HDB-15 male/female VGA 케이블을 사용해서 컴퓨터의 비디오 포트와 VS-0116 비디오 입력 포트를 연결합니다.

2. male/male 오디오 케이블을 사용해서 컴퓨터의 스피커 포트와 VS-0116의 오디오 입력 포트를 연결합니다.

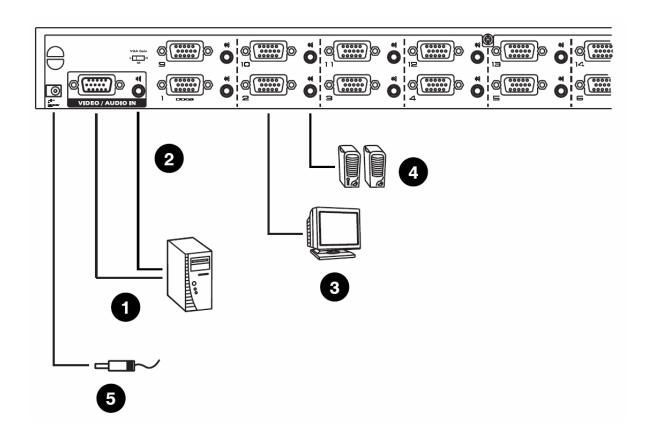
3. 사용 가능한 VS-0116 비디오 출력 포트에 모니터를 연결합니다.

4. 3번 과정에서 연결한 비디오 출력 포트의 오디오 포트에 스피커를 연결합니다.

주의: 위 3, 4번 과정을 반복해서 추가해야 할 모든 모니터 및 스피커를 연결합니다.

5. VS-0116 패키지에 들어있는 전원 아답터를 AC 전원 콘센트에 연결한 뒤, 장비의 전원 연결 단자에 전원 아답터 케이블을 연결합니다.

6. 연결된 장비들의 전원을 켭니다.

단일 스테이지 설치 도표:

캐스캐이드 설치

여러 대의 모니터에 비디오 신호를 전송해야 할 경우, 최대 3단계 까지 VS-0116시스템을 캐스캐이드로 연결할 수 있습니다.

캐스캐이드 설치는 아래와 같은 여섯 단계로 이루어져 있습니다. 다음 페이지의 설치 도표를 참조해서 설치 과정을 따릅니다. (각 단계와 설치 도표 상의 번호가 서로 대응됩니다.):

1. HDB-15 male/female VGA 케이블을 사용해서, 상위 레벨 VS-0116의 비디오 출력 포트와 하위 레벨 VS-0116의 비디오 입력 포트를 연결합니다.

2. male/male 오디오 케이블을 사용해서, 상위 레벨 VS-0116의 오디오 출력 포트와 하위 레벨 VS-0116의 오디오 입력 포트를 연결합니다.

주의: 위 1, 2번 단계를 반복해서 캐스캐이드 설치하려는 VS-0116 장비를 설치합니다.

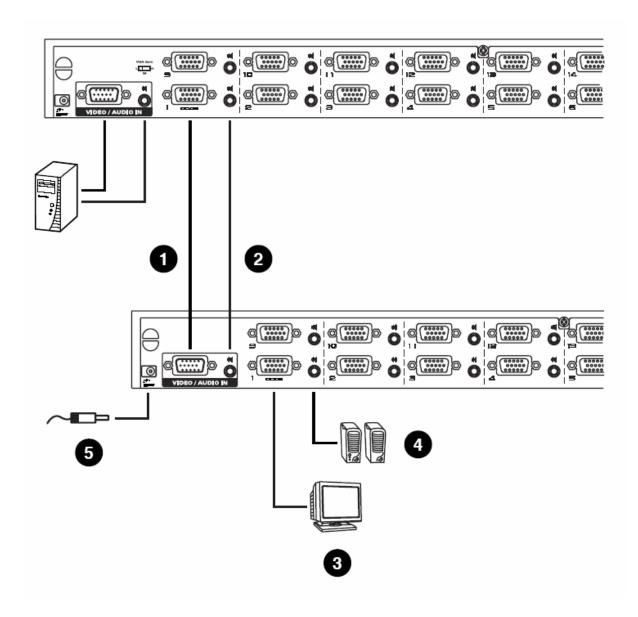
3. 하위 레벨 VS-0116의 비디오 출력 포트에 모니터를 연결합니다.

4. 3번 과정에서 연결한 비디오 출력 포트의 오디오 포트에 스피커를 연결합니다.

주의: 위 3, 4번 과정을 반복해서 추가해야 할 모든 모니터 및 스피커를 연결합니다.

5. VS-0116 패키지에 들어있는 전원 아답터를 AC 전원 콘센트에 연결한 뒤, 장비의 전원 연결 단자에 전원 아답터 케이블을 연결합니다.

6. 연결된 장비들의 전원을 켭니다.

캐스캐이드 설치 도표

제품 제원

<table>
<tr><th colspan="2">모델</th><th>VS-0116</th></tr>
<tr><td rowspan="2">연결 가능한 컴퓨터 및 모니터 수</td><td>컴퓨터</td><td>1</td></tr>
<tr><td>모니터</td><td>16</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨넥터</td><td>입력</td><td>1 x HDB-15 (male)
1 x 3.5mm Mini Stereo Jack (female)</td></tr>
<tr><td>출력</td><td>16 x HDB-15 (female)
16 x 3.5mm Mini Stereo Jack (female)</td></tr>
<tr><td>전원</td><td>DC Jack</td></tr>
<tr><td rowspan="2">LED</td><td>Activity</td><td>1 (녹색)</td></tr>
<tr><td>Power</td><td>1 (파란색)</td></tr>
<tr><td colspan="2">신호 타입</td><td>VGA</td></tr>
<tr><td colspan="2">비디오 대역폭</td><td>250 MHz</td></tr>
<tr><td colspan="2">케이블 거리
(분배기에서 모니터까지)</td><td>65m (최대)</td></tr>
<tr><td colspan="2">비디오 해상도</td><td>1920x1440@60Hz; DDC2B (포트 1)</td></tr>
<tr><td colspan="2">공급 전원</td><td>DC 5.3V, 2.4A</td></tr>
<tr><td colspan="2">소비 전력</td><td>3.3W (최대)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">작업 환경</td><td>사용 온도</td><td>0°~ 50°C</td></tr>
<tr><td>보관 온도</td><td>-20°~ 60°C</td></tr>
<tr><td>습도</td><td>0 ~ 80% RH, Non-condensing</td></tr>
<tr><td rowspan="3">물리적 제원</td><td>외관</td><td>금속</td></tr>
<tr><td>무게</td><td>2.8 kg</td></tr>
<tr><td>크기
(가로 x 세로 x 높이)</td><td>43.2 x 15.7 x 4.4 cm</td></tr>
</table>

VGA 핀 배열

핀	신호	핀	신호	핀	신호
1	Red (R) 비디오 신호	6	아날로그 접지	11	ID0
2	Green (G) 비디오 신호	7	아날로그 접지	12	ID1
3	Blue (B) 비디오 신호	8	아날로그 접지	13	수평 동기 신호
4	ID2	9	NC	14	수직 동기 신호
5	접지	10	접지	15	ID3

온라인 지원

사용 중 문제가 발생했을 경우 ATEN 웹 사이트(www.aten.com)에 접속해서 기술 지원을 받을 수 있습니다.

제한된 보증

판매자는 제품, 디스크, 문서의 사용에서 야기되는 직, 간접적, 우연히 발생한 손상으로 인한 추가 비용에 대한 책임이 없습니다.

판매자는 ALTUSAN 제품에 관해 서면으로든 구두로든 다른 어떤 보증도 하지 않습니다. 특히 품질의 우수성, 특정한 목적에 대한 적합성, 상업적 판매에 따른 별도의 어떠한 암시적인 보증이나 조건도 제시하지 않습니다.

판매자는 또한 어떤 부분이나 전체 개조를 신고할 의무 없이 장치 또는 데이터에 수정에 대한 권한을 가지고 있습니다.

더 자세한 사항은 판매자에게 문의해주시기 바랍니다.